## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		FCI/UE	2004/010233		
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl <sup>7</sup> H04L27/20					
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC					
B. FIELDS SEARCHED					
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)  Int.Cl <sup>7</sup> H04L27/00-27/38					
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922-1996 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-2005 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-2005 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-2005					
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)					
C. DOCUMEN	TS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where app	propriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
Ą	JP 2001-069184 A (Matsushita Industrial Co., Ltd.), 16 March, 2001 (16.03.01), Par. Nos. [0005] to [0011]; F & EP 1081851 A2 & CN		1-6		
A	JP 2003-168931 A (NEC Corp.), 13 June, 2003 (13.06.03), Full text; all drawings & US 2003/0104792 A1 & EP		1-6		
Further do	cuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.			
* Special categories of cited documents:  "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance  "E" earlier application or patent but published on or after the international filing date  "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed  Date of the actual completion of the international search  19 January, 2005 (19.01.05)		To later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention  X'' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone  Y'' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art  &'' document member of the same patent family  Date of mailing of the international search report  Ol February, 2005 (01.02.05)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer			
Pacsimile No.		Telephone No.			

## 国際調査報告

A. 発明の原					
	属する分野の分類(国際特許分類(I P C)) i t . C l <sup>7</sup> H O 4 L 27/20				
		· ·			
B. 調査を行	fった分野		•		
調査を行った量	b小限資料(国際特許分類(IPC))	•	•		
Int. C1' H04L 27/00 - 27/38					
* 1	It. Of HOTE 21700 21.	, 45			
星小畑窓をよいる	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの				
			•		
日本国実用新案公報      1922-1996年					
. 日才	「国公開実用新案公報 1971-20 「国公開実用新案公報 1971-20 「回公開実用新案公報 1971-20 「回公開実用新案公報 1971-20 	005年			
H z	□国実用新案登録公報 1996-20	0.5年			
	国登録実用新案公報 1994-20	•			
н ч	、四立	, O 5 <del>T</del>			
国際調査で使用	目した電子データベース(データベースの名称、	調査に使用した用語)			
			•		
	•		i		
		•	· i		
C. 関連する	ると認められる文献	_			
引用文献の		•	関連する		
	・ コロナナム アイド かっかここと目をよって	・キュースの即本ナスが三のまこ			
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連すると	とさは、その関連する固別の表示	請求の範囲の番号		
Λ.	JP 2001-069184 A (松下電器産業株式	ナ <del>ム</del> 社) 2001 02 16	1-6		
A			· I - 6		
,	段落【0005】-【0011】,【図11】-	【図13】			
•			i		
	& EP 1081851 A2 & CN 1286542 A		,		
	•				
٠ 🛕	TD 0000 100001   / D 小原戶卅十入)	NA 44 01 00 00 10 0	1 1 0		
Α	JP 2003-168931 A(日本電気株式会社		1-6		
Α			1-6		
A	JP 2003-168931 A(日本電気株式会社 & US 2003/0104792 A1 & EP 131860		1-6		
A			1-6		
A			1-6		
A			1-6		
Α			1-6		
A			1-6		
A			1-6		
A			1-6		
	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860	00 A			
□ C欄の続き	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860	OO A    パテントファミリーに関する別			
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 さにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー	00 A	<b>J紙を参照。</b>		
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860	OO A    パテントファミリーに関する別	<b>J紙を参照。</b>		
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の「A」特に関連</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 さにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー	○	J紙を参照。 された文献であって		
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の「A」特に関連もの</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 たにも文献が列挙されている。 ロカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す	00 A	J紙を参照。 された文献であって		
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の</li><li>「A」特に関いもの</li><li>「E」国際出版</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日	の A	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論		
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の</li><li>「A」特に関いるのの</li><li>「E」国際出版以後に必要</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。  Dカテゴリー  車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す  国目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの	の A	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明		
<ul><li>□ C欄の続き</li><li>* 引用文献の</li><li>「A」特に関いるのの</li><li>「E」国際出版以後に必要</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日	の A	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明		
□ C 欄の続き  * 引用文献の 「A」特に関い もの際出い 「E」国以後にな 「E」優先権	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 たにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 上張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行	の A	J紙を参照。 された文献であって発明の原理又は理論 当該文献のみで発明		
<ul><li>C 欄の続き</li><li>* 引用文献の「A」特に関いる</li><li>「E」国以後には「U」ののでは</li><li>「L」ののでは</li><li>「L」ののでは</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 上張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する	の A	J紙を参照。 された文献であって発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以		
<ul> <li>C欄の続き</li> <li>* 引用文献の</li> <li>「A」特もの</li> <li>「E」以優先者</li> <li>「L」侵若献</li> </ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す)	の A  「アントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとって	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
<ul> <li>C欄の</li> <li>部の</li> <li>「A」用特も</li> <li>国以優日本</li> <li>「L」</li> <li>「L」</li> <li>「Q」</li> </ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献	の A  「アントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとって進歩性がないと考えられ	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
<ul> <li>C欄の</li> <li>部の</li> <li>「A」用特も</li> <li>国以優日本</li> <li>「L」</li> <li>「L」</li> <li>「Q」</li> </ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す)	の A  「アントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとって	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
<ul> <li>C欄の</li> <li>部の</li> <li>「A」用特も</li> <li>国以優日本</li> <li>「L」</li> <li>「L」</li> <li>「Q」</li> </ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献	の A  「アントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとって進歩性がないと考えられ	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
で の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 質目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の A  「パテントファミリーに関する別  の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表 出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考 「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ 「&」同一パテントファミリー文献	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
<ul> <li>C欄の</li> <li>* 引用特も国以優日文印</li> <li>「L」以優日文印</li> <li>「L」以優日文印</li> <li>「O」</li> </ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 質目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 てした日	の A パテントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日	はなを解。 された文献であって発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに るもの		
で の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) よる開示、使用、展示等に言及する文献 質目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願	の A パテントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日	J紙を参照。 された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに		
で の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。 ウカテゴリー 連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 質目前の出願または特許であるが、国際出願日 公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 (は他の特別な理由を確立するために引用する 理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 質目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 てした日	の A パテントファミリーに関する別の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ「&」同一パテントファミリー文献 国際調査報告の発送日	はなを解。 された文献であって発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに るもの		
<ul> <li>C 欄ののに</li> <li>* A」 ののに</li> <li>* A」 ののに&lt;</li></ul>	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。  Dカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 面目前の出願または特許であるが、国際出願日公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行(は他の特別な理由を確立するために引用する理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 面目的で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「した日 19.01.2005	の A パテントファミリーに関する別の日の後に公表された文献「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ「&」同一パテントファミリー文献国際調査報告の発送日	は、大文献であって発明の原理又は理論当該文献のみで発明の原理を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を		
C	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。  ウカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 関目前の出願または特許であるが、国際出願日公表に疑義を提起する文献又は他の文献の発行(は他の特別な理由を確立するために引用する理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 関目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「した日 19.01.2005		はなを解。 された文献であって発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに るもの		
C	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。  Dカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 関目前の出願または特許であるが、国際出願日公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行(は他の特別な理由を確立するために引用する理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 関目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願  「した日 19.01.2005  D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP)	の A パテントファミリーに関する別の日の後に公表された文献「T」国際出願日又は優先日後に公表出願と矛盾するものではなく、の理解のために引用するもの「X」特に関連のある文献であって、の新規性又は進歩性がないと考「Y」特に関連のある文献であって、上の文献との、当業者にとってよって進歩性がないと考えられ「&」同一パテントファミリー文献国際調査報告の発送日	は、大文献であって発明の原理又は理論当該文献のみで発明の原理を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を対象を		
C	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。  Dカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 関目前の出願または特許であるが、国際出願日公表されたもの を張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行(は他の特別な理由を確立するために引用する理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 関目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願  した日  19.01.2005  D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915		J紙を参照。  された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えら該文献のみの1以自 の1以自 るもの  2. 2005  5 K 8 6 2 5		
C	& US 2003/0104792 A1 & EP 131860 をにも文献が列挙されている。  Dカテゴリー 車のある文献ではなく、一般的技術水準を示す 関目前の出願または特許であるが、国際出願日公表されたもの 主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行(は他の特別な理由を確立するために引用する理由を付す) はる開示、使用、展示等に言及する文献 関目前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願  「した日 19.01.2005  D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP)		J紙を参照。  された文献であって 発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えら該文献のみの1以自 の1以自 るもの  2. 2005  5 K 8 6 2 5		